Сушко А. А., Чернышенко Л. В. О методике исследования азотнокислым серебром стенки лимфатических и кровеносных капилляров.— Врачебное дело, 1957, № 4, с. 83—86.
Цамерян А. П. Ультраструктура и проницаемость стенки сосудов лимфатической системы. Автореф. канд. дис., М., 1972.
Чернышенко Л. В. К морфологии лимфатических капилляров кожи и подкожной клетчатки.— Врачебное дело, 1957, № 7, с. 727—730.
Чернышенко Л. В. О морфо-функциональных особенностях эндотелия млечных синусов ворсинок тонкой кишки. В кн.: «Физиология и патология органов пищеварения». К., «Здоров'я», 1968, с. 171—172.
Чернышенко Л. В. Эндотелий лимфатических капилляров некоторых органов при гипоксических состояниях у человека и в эксперименте у животных. В кн.: «Вопросы морфологии микроциркулярного русла». К., 1974, с. 140—145.
Чернышенко Л. В., Сушко А. А. Лимфатическая система в норме и патологии. К., «Здоров я», 1973, 199 с.
Шахламов В. А. Капилляры. М., «Медицина», 1971, 200 с.
Папп М., Рэлих И., Русньяк И., Тэрэ И. Ультраструктура центрального млечного синуса кишечной ворсинки.— Архив АГЭ, 1962, № 2, с. 24—29.
Clark E. Growth and development of function in blood vessels and lymphations.— Ann. of Int. Med., 1936, 9, p. 1043.

Украинская сельскохозяйственная академия

Поступила в редакцию 2.VII 1976 г.

УДК 591.2:636.7

Л. В. Кейсевич, В. В. Дяченко, А. П. Радзиховский

АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ И ДИАФРАГМЫ У БЕСПОРОДНЫХ СОБАК

Обнаружение особей с врожденными пороками у беспородных животных относится к числу редких и, обычно, случайных находок. В определенной степени это можно объяснить тем, что вследствие сниженной жизнеспособности обладатель аномалии, как правило, элиминируется естественным отбором еще до вступления в генеративный возраст. Из 186 обследованных беспородных собак у двух на вскрытии обнаружены врожденные пороки развития внутренних органов, описание которых представлено ниже.

Наблюдение 1. Самец, беспородный, короткошерстный, возраст около трех лет, вес 15 кг. В процессе предварительного осмотра каких-либо отклонений в поведении, развитии, питании животного обнаружено не было. При вскрытии установлено, что реберный и стернальный отделы мышечной части правого купола диафрагмы отсутствуют, так же как и его сухожильная часть, вследствие чего образовалось свободное сообщение между брюшной и правой плевральной полостью (рис. 1, *а*, *б*). Диаметр отверстия достигает 12 см. Правое легкое несколько уменьшено в объеме, но оно воздушно, и его функция не нарушена. Средостение и левая плевральная полость отграничены от правой плевральной полости перегородкой фиброзного характера, но органы средостения не смещены. Печень повернута на 90° и плотно фиксирована к боковой поверхности грудной клетки и правой боковой стенке брюшной полости таким образом, что две доли из шести расположены в правой плевральной полости и оттесняют правое легкое в краниальном направлении. Желчный пузырь также расположен в правой плевральной полости.

Желчные протоки резко расширены и достигают в диаметре 0,8 см, их стенка утолщена. Кроме того, в правой плевральной полости свободно располагаются петли тонкого кишечника, пилорический отдел желудка и часть левой и средней долей поджелудочной железы. Эти органы при потягивании за брыжейку легко извлечены из плевральной полости.

Левый купол диафрагмы полностью сохранен, других аномалий или пороков внутренних органов не обнаружено.

В данном случае можно прийти к заключению, что у собаки была врожденная ложная диафрагмальная грыжа, образовавшаяся в результате недоразвития всех слоев мышечной части правого купола грудобрюшной преграды, в сочетании с поворотом и частичным перемещением печени в правую плевральную полость и незначительным коллабированием правого легкого. По-видимому, наличие диафрагмальной грыжи не ска-

зывалось на общем состоянии, развитии и степени жизнеспособности животного, так как функция печени и легких благодаря большим размерам дефекта диафрагмы и расположению смещенных органов, не нарушены. Об этом же говорит и полное отсутствие сращений между органами грудной и брюшной полости. В доступной литературе мы встретили лишь одно сообщение о случайном обнаружении после забоя врожденной диафрагмальной грыжи у свиньи 10-месячного возраста (Wauszewska-Bubien, Wyszywski, 1970).

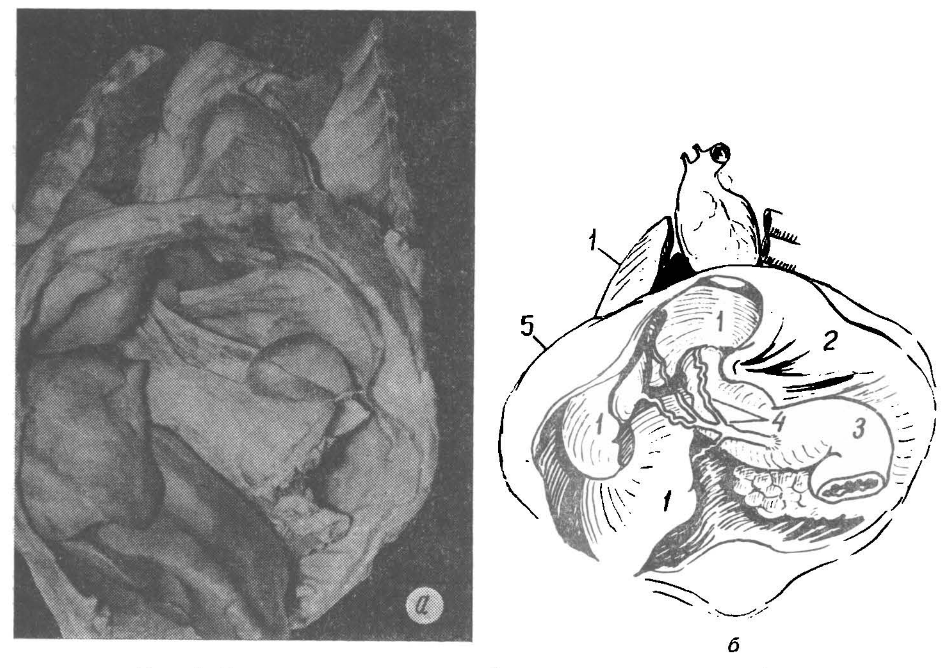


Рис. 1. Врожденная ложная диафрагмальная грыжа у собаки:
а — макропрепарат; б — схема; 1 — печень; 2 — левый купол диафрагмы; 3 — двенадцатиперстная кишка; 4 — желчные протоки; 5 — правая реберная дуга.

Наблюдение 2. Собака-самка, беспородная, короткошерстная, возраст около двух лет, вес 16,5 кг. Каких-либо отклонений в процессе предварительного обследования животного обнаружено не было. При патолого-анатомическом исследовании установлено, что правая доля поджелудочной железы, в норме свободно располагающаяся между листками брюшины в направлении от pars ascendens duodeni к pars descendens duodeni, вследствие нарушения эмбрионального развития видоизменена и плотно охватывает двенадцатиперстную кишку в виде замкнутого кольца шириной до 2 см и толщиной 0,6 см. Она кровоснабжается ветвями a. pancreatico-duodenalis cranialis и тонкими редуцированными ветвями, отходящими непосредственно от основного ствола a. mesenterica cranialis, тогда как в типичном случае васкуляризация правой доли поджелудочной железы у собак осуществляется ветвями a. pancreatico-duodenalis cranialis и a. pancreatico-duodenalis caudalis, отходящими от a. mesenterica cranialis.

Следует подчеркнуть, что кольцевидная правая доля поджелудочной железы связана с двенадцатиперстной кишкой рыхлыми спайками, в толще которых в паренхиму железы проникают тонкие артериальные стволики. Просвет двенадцатиперсной кишки в этом месте не сужен (рис. 2). Левая и средняя доли поджелудочной железы имеют типичное строение и васкуляризацию, выводные протоки также без особенностей.

В доступной литературе мы не встретили описания кольцевидной поджелудочной железы у собак. Б. М. Хромов и соавторы (1970) отмечают, что пороки поджелудочной железы у собак чрезвычайно редки, и что описано лишь несколько случаев добавочной поджелудочной железы в стенке желчного пузыря и в брыжейке подвздошной кишки, причем железа имела выводные протоки, а в одном случае и островковую ткань.

Как показывают наши данные, у беспородных собак относительно часто встречаются аномалии развития селезенки. В частности, из 186 обследованных собак у трех мы обнаружили в большом сальнике по 1—2 добавочных селезенки размерами с крупную горошину, имевших капсулу и собственную артериовенозную ножку, а у одного животного селезенка была представлена двумя совершенно отдельными образованиями,

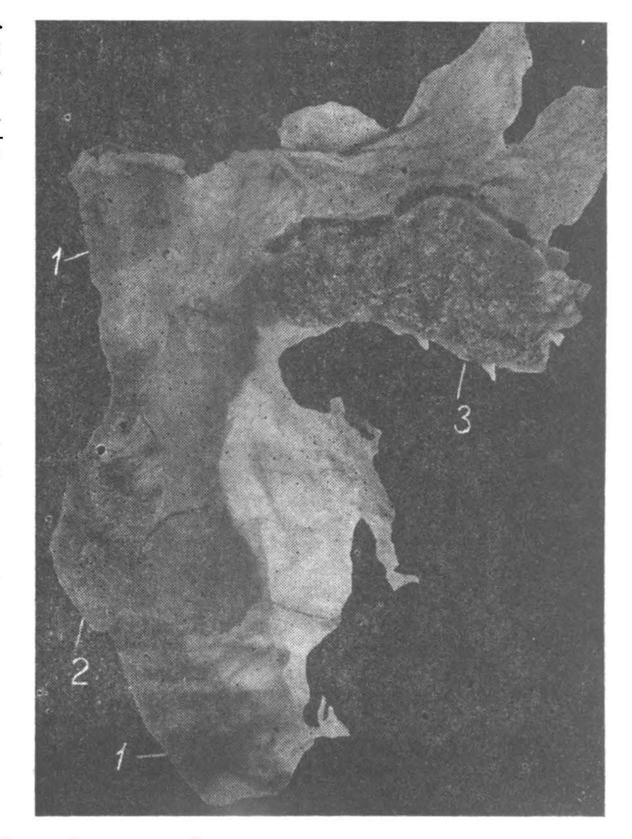


Рис. 2. Кольцевидная поджелудочная железа как аномалия развития правой доли (макропрепарат):

1 — двенадцатиперстная кишка; *2* — кольцевидная правая доля поджелудочной железы; *3* — левая доля поджелудочной железы.

имевшими собственные магистральные кровеносные сосуды, расположенными в типичном для нормальной селезенки месте.

Таким образом, представленные данные свидетельствуют о том, что врожденные аномалии и пороки развития внутренних органов у собак, если функция этих органов не нарушена, сохраняются до генеративного возраста. Выявление частоты, распространенности, условий возникновения аномалий строения внутренних органов, изучение влияния аномалий на функцию этих органов, представляет определенный научный и практический интерес. Это позволит установить возможности физиологических приспособительных рекаций, функционирования различных систем в измененных условиях и во взаимосвязи с внешней средой и условиями обитания, а также влияние аномалий на жизнеспособность организма в целом.

ЛИТЕРАТУРА

Хромов Б. М. (ред.), Короткевич Н. С., Павлова А. Ф. и др. Анатомия собаки. Л., «Наука», 1970, с. 149.

Wauszewska-Bubien A., Wyszywski A. Врожденная диафрагмальная грыжа у свиньи. Тезисы докладов IX Междунар. конгр. анатомов. Л., 1970, с. 17—22.

Киевский институт усовершенствования врачей,
Киевский н.-и. институт клинической
и экспериментальной хирургии

Поступила в редакцию
19.IV 1976 г.

L. V. Kejsevich, V. V. Djachenko, A. P. Radzikhovskij

ANOMALIES IN DEVELOPMENT OF ABDOMINAL CAVITY ORGANS AND DIAPHRAGM OF MONGREL DOGS

Summary

The article deals with a description of congenital pseudodiaphragmatic hernia with a partial displacement to the right pleural cavity of the liver and gallbladder and anomalies in the spleen development. Ring-form pancreas is described for the first time. All the defects were detected by pathologo-anatomical examination of 186 mongrel dogs. The conclusion is made that if the function of the vitally important organs is not disturbed, dogs with a congenital defect or anomaly of viscera may reach a generative age.

Advanced Training Institute for Doctors, Kiev;
Research Institute of Clinical and Experimental Surgery, Kiev